

Jaques Offenbach, Hoffmanns Erzählungen - die „Puppe“ Olimpia singt...



KI

Überblick – Einblick – Ausblick
- Träume und ihr Preis –

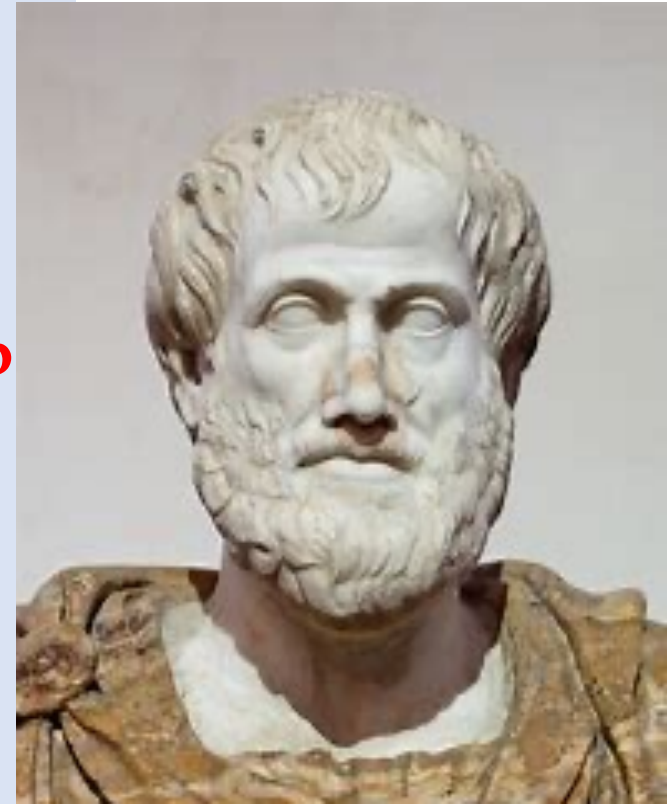
A) Ein Blick in die Geschichte

3 Beispiele

- I) Aristoteles: Automation**
- II) E.T.A. Hoffmann: Der Sandmann**
- III) Jaques Offenbach: Hoffmanns Erzählungen**

Aristoteles

- «Wenn jedes Werkzeug **auf Geheiss, oder auch vorausahnend**, sein Werk vollbringen könnte,
- wie angeblich die Statuen des Dädalus sich **von selbst bewegten**,
- oder die Dreifüsse des Hephaistos **aus eigenem Antrieb** an die heilige Arbeit gingen,
- und wenn so die Weberschiffe **von selbst webten** und die Zither **von selbst spielte**,
so bedürften weder der Werkmeister der Gehilfen noch die Herren der Sklaven.»



**E.T.A. Hoffmann, Der Sandmann,
Nathanael verliebt sich in die „Puppe“ Olimpia**



Jaques Offenbach, Hoffmanns Erzählungen - die „Puppe“ Olympia singt...



<https://www.youtube.com/watch?v=TUect1MkNAo>

B) Träume und ihr Preis

Träume

**Schneller als
Pferd und Kamel**

**Fliegen wie
ein Adler**

***Ein Arzt
für alles***

...und ihre Verwirklichung

**PKW heute in
Deutschland:
43,2 Mio**

**Flugzeuge welt-
weit am Himmel:
48,2 Mio/Jahr**

**134 Facharzt-
varianten, plus
Unterteilungen**

Unser KI-Traum heute - Vorhersagen



**Gewaltige
Erleichterungen**

**Beträchtlicher
Preis**

***Preisreduktion:*
durch Technik-
entwicklung**

**Zwei Grundhaltungen zur KI:
am Schluss des Vortrages**

C) Unterschied Mensch – KI

I) Stichworte

II) Menschen-Sprache / KI-Sprache

D) Anwendungsbereiche der KI im Überblick

Eine Auswahl von Beispielen

Kurz vorgestellt: 6 Anwendungsbereiche

Näher erörtert: 4 Anwendungsbereiche

E) 6 Anwendungsbereiche kurz vorgestellt

- I) Umwelt/Klima**
- II) Industrie**
- III) Wirtschaft**
- IV) Journalismus**
- V) Ziviljustiz**
- VI) ChatGPT im Anwaltsberuf**

1) Umwelt/Klima



II) Industrie



III) KI in der Wirtschaft



z.B. Planung



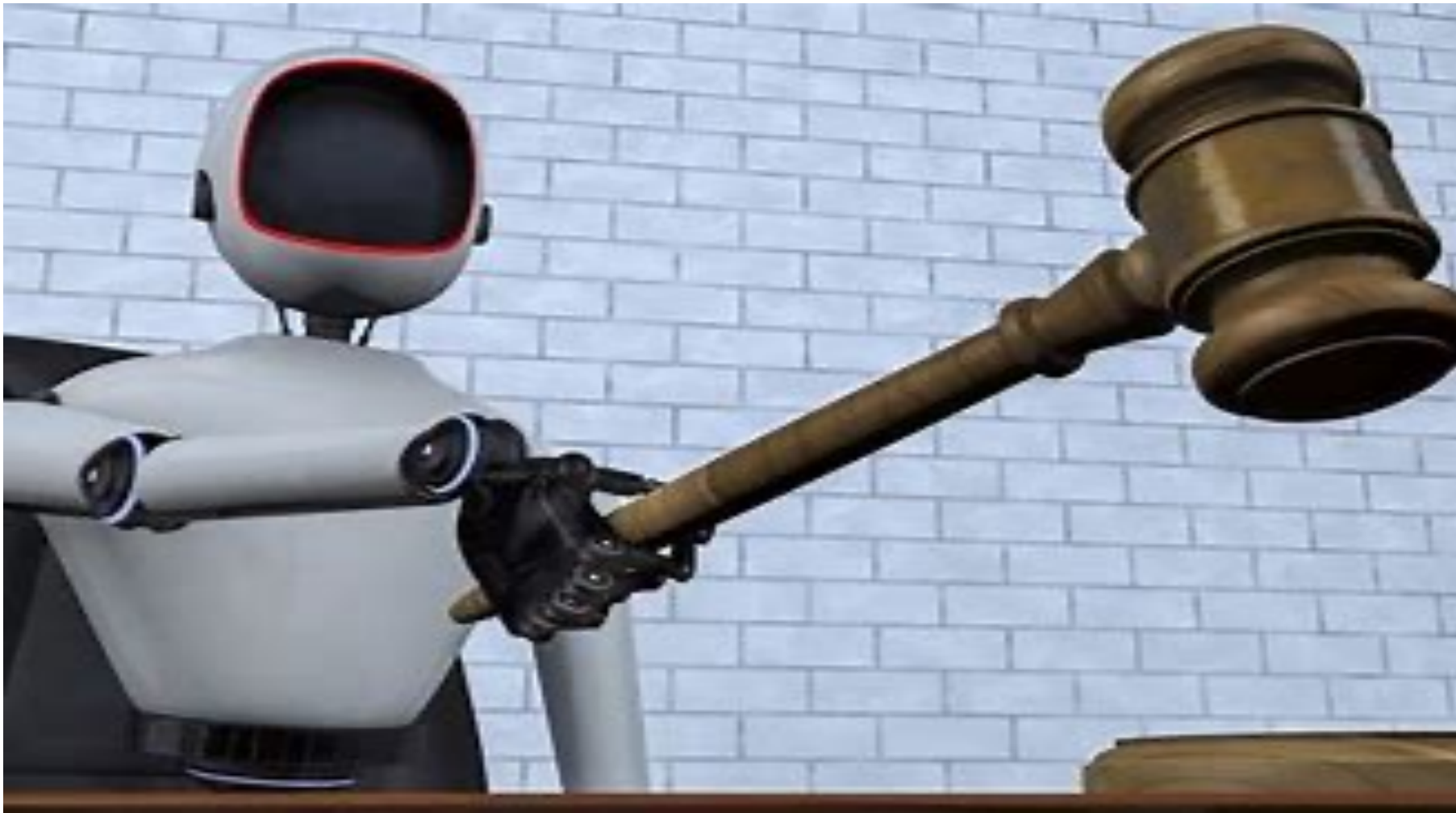
z.B. Kundenmanagement

IV) KI im Journalismus

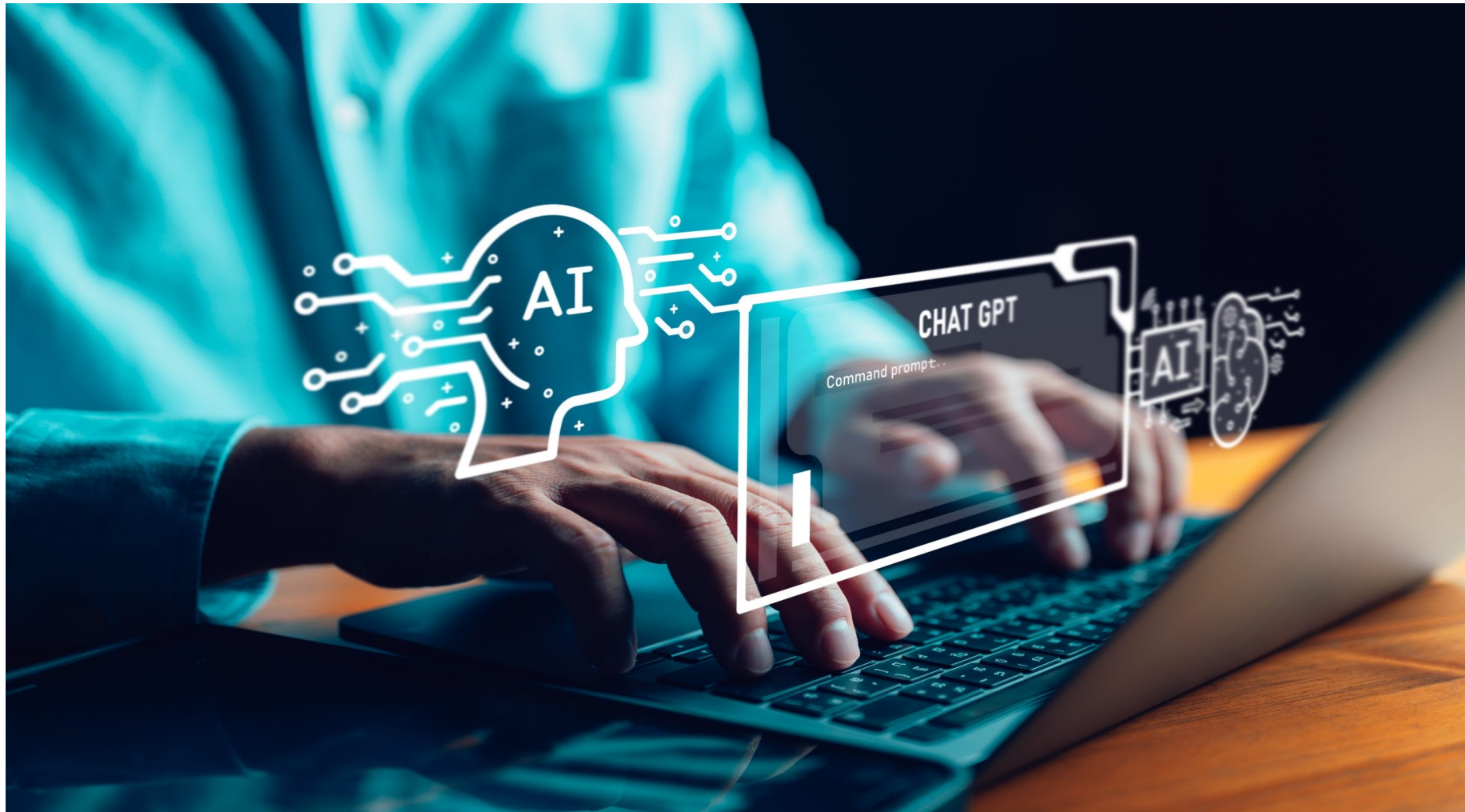


ZDF-Studio

V) KI in der Ziviljustiz



VI) ChatGPT im Anwaltsberuf



F) 4 Schwerpunktthemen

I. Schule

II. Medizin

III. Regulierung

IV. Cybersicherheit

I. Schule - Aufwachsen der Kinder mit KI



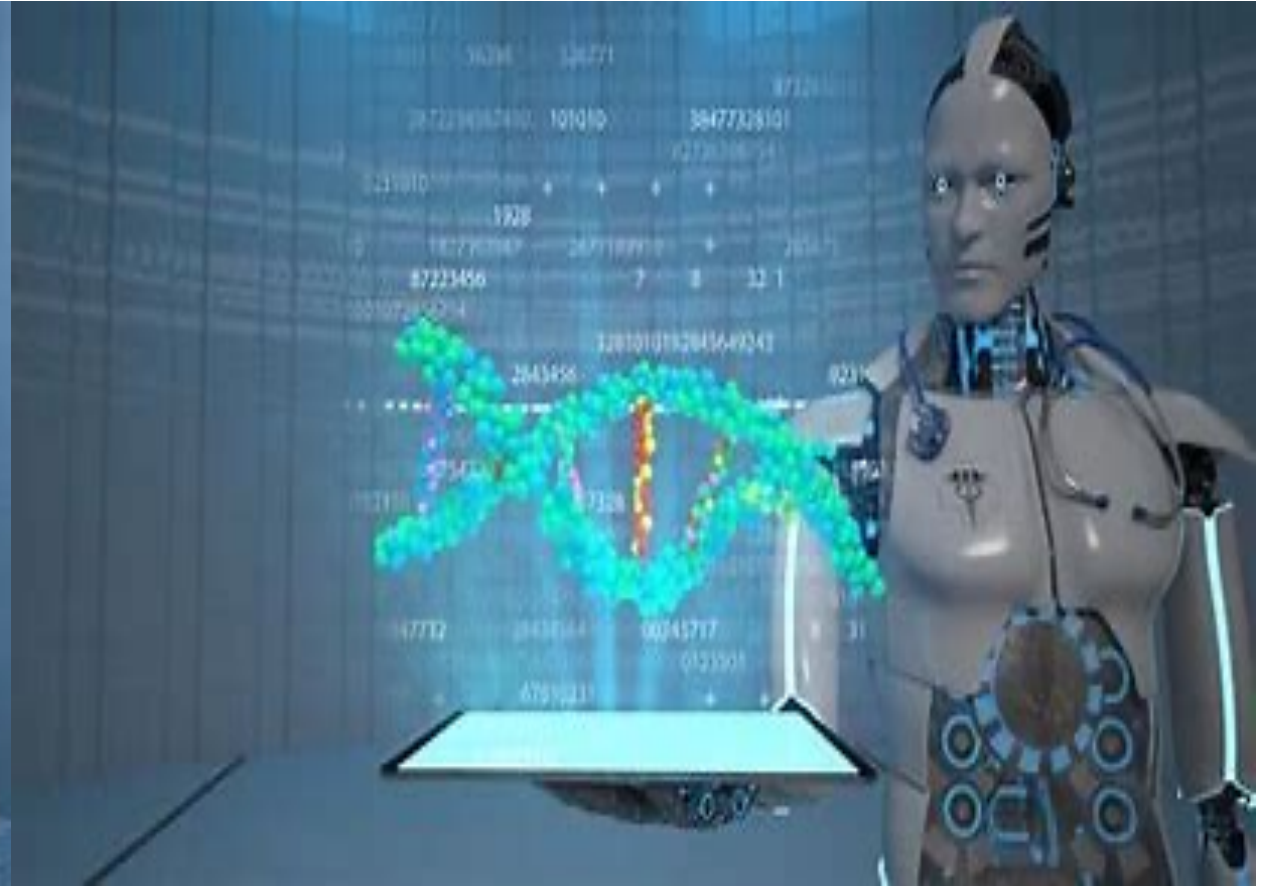
Relevante Regelungen

- 1) Europäische Kommission**
- 2) Kultusminister-Konferenz**
- 3) Bundesländer – stellvertretend NRW, Bayern, Thüringen**
 - a) Nordrhein-Westfalen - Leitfaden für Umgang mit KI**
 - b) Bayern - 15 Modellschulen**
 - c) Thüringen – 20 digitale Pilotschulen**



KI-Modellschulen in Bayern, Karte der Schulorte

II. KI in der Medizin



Medizinisches Wissen: alle 73 Tage verdoppelt!

- (I) **Aus Klinik und Praxis**
- (II) **Besondere Aspekte – Beispiel Lungenkrebs**
- (III) **Wie wird künftig die Datennutzung besser?**

Gesetze

1) Europäische Ebene:

VO Europäischer Gesundheitsdatenraum

2) Deutschland

a) **Digital-Gesetz**

b) **Gesundheitsdatennutzungsgesetz**

III. Regulierungen

International

a) Europ. Union

(1) Haftungs-Initiative

(2) AI-Act (Entwurf KI-Gesetz)

b) G7-Hiroshima-Prozess

c) USA –Dekret Präs. Biden

IV. Cybersicherheit

Angriffsmethoden, z.B.:

- 1) Ransom**
- 2) Phishing**

z.B.: Ransomware-Angriff

Verschlüsselung von Daten auf IT-System – Entschlüsselung nach Zahlung „Lösegeld“ (engl.: Ransom). Oft Drohung mit **Veröffentlichung der gestohlenen Daten**, um Opfer zahlungswillig zu machen.



Cyber-Angriffe

- 1) Cyber-Angriffe in Thüringen
- 2) Cyber-Angriffe in Deutschland
- 3) Einige Zahlen

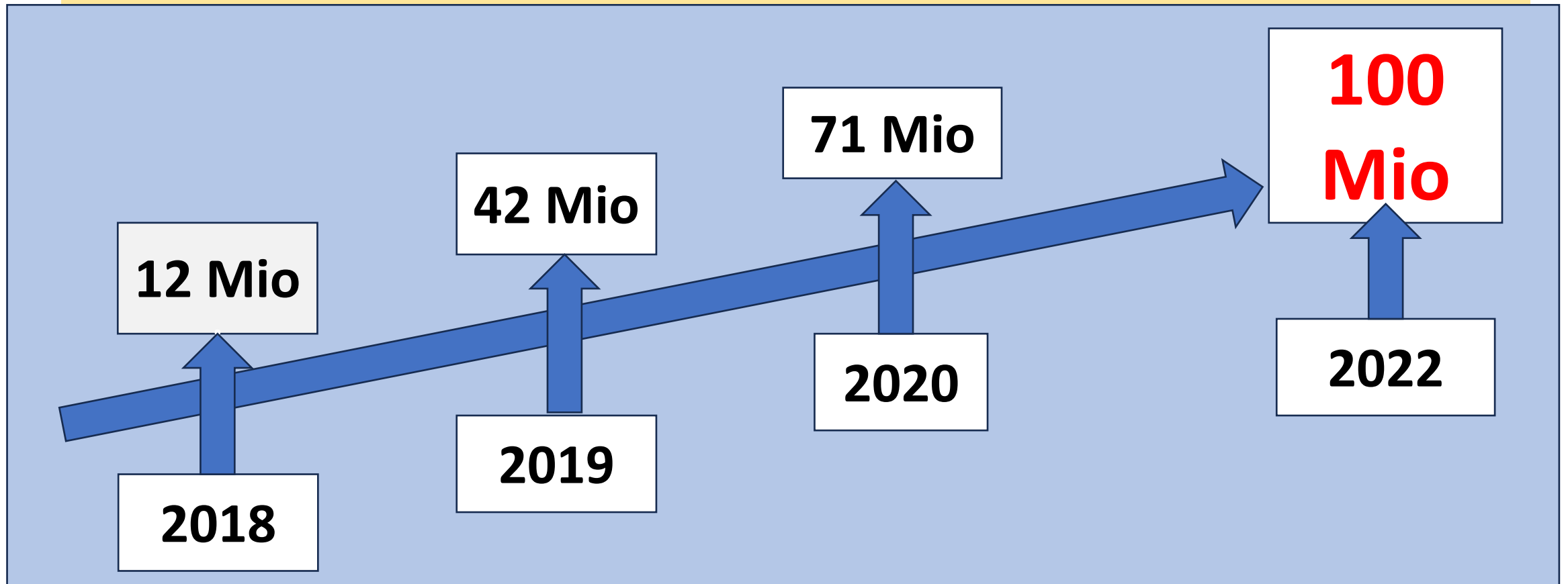


Deutschland: Von Cyberangriffen betroffene Orte

Cyber-Attacken

Angriffe auf Infrastruktur Deutsche Telekom:

2022: pro Tag - rund 100 Millionen!





Cybersicherheit

Telekom:

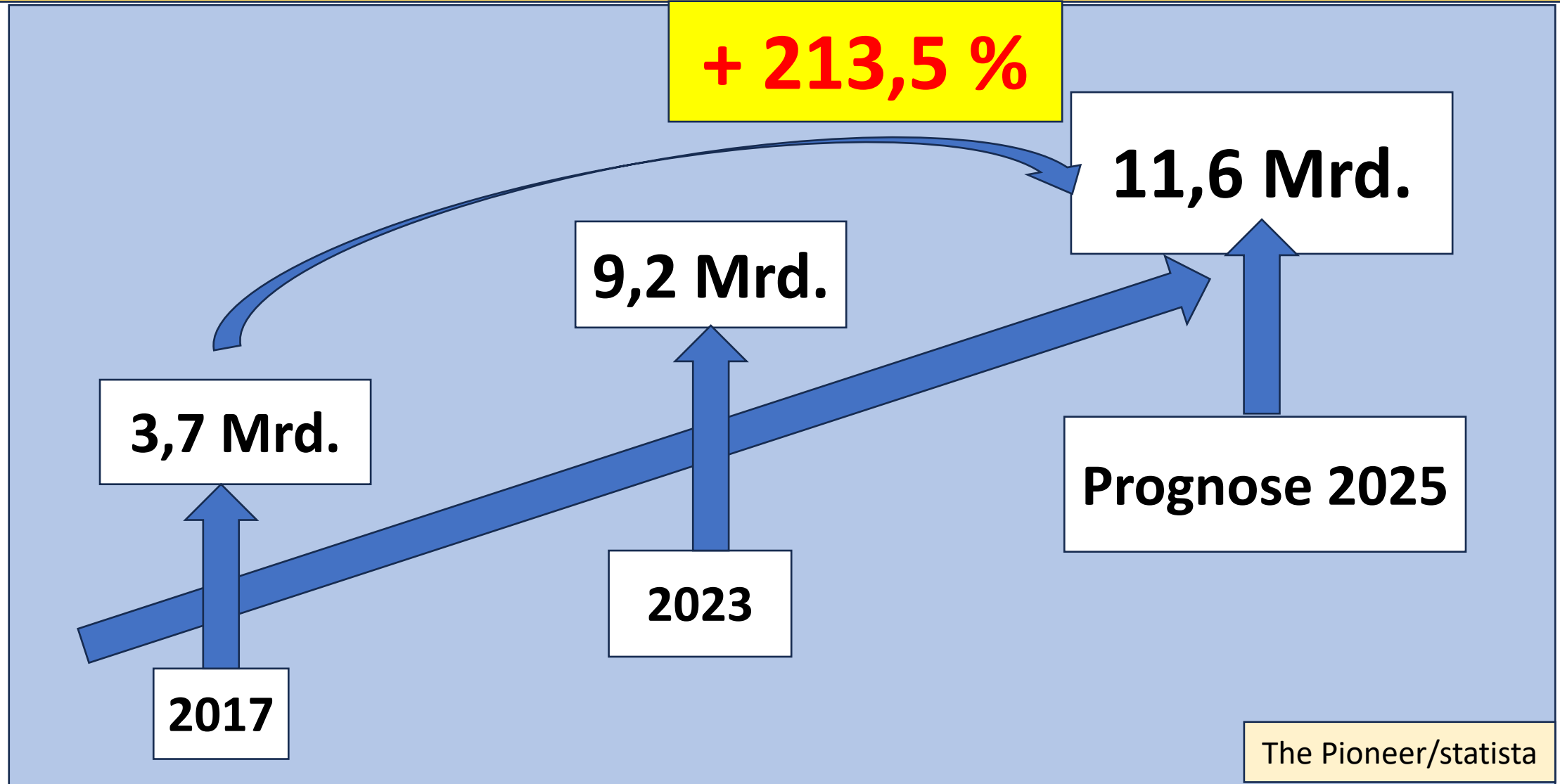
Cyber-Defense-Center

- 1) Neue Angriffsvektoren**
- 2) Honeypot-Projekt**
- 3) Wie sich wehren?**

Honey-Pots



Ausgaben für IT-Sicherheit in Deutschland



Scammer/Scambaiter

- a) Scammer
- b) Love-Scamming
- c) Liebesbetrug erkennen
- d) Scambaiter

G) Zukunftsaspekte

- I) Was ChatGPT sagt**
- II) Quantencomputing**
- III) Unabsehbares Zusammen-
treffen von Entwicklungen**

H) Zum Ende: Die richtige Einstellung

- I) Der Traum des Aristoteles
- II) Preis der Traumerfüllung
- III) KI wird alltäglich
- IV) Angst als schlechter Ratgeber
- V) **Vorsicht und Zuversicht:**
das Beispiel der Schiff-Fahrt

Segelschiff „Zuversicht“



Lassen Sie das Bild vom Segelschiff „Zuversicht“ in Ihrem Herzen Anker werfen!